



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ  
И МЕТРОЛОГИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
ВСЕРОССИЙСКИЙ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИХ  
И РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ  
ФГУП ВНИИФТРИ



# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об аттестации методики радиационного контроля  
№ 45061.15187/RA.RU.311243

Методика измерений объемной активности радионуклидов в воздухе приземного слоя атмосферы и активности радионуклидов в выпадениях на поверхность земли, обеспечивающая радиационный контроль радиоактивного загрязнения данных объектов, разработанная специалистами ФГБУ «НПО «Тайфун» (249038, Калужская обл., г. Обнинск, пр. Ленина, 82) и изложенная в документе МВК «Методика контроля радиоактивного загрязнения приземного воздуха и выпадений на поверхность земли в ФГБУ «НПО «Тайфун» на 56 л., утвержденном руководителем ФГБУ «НПО «Тайфун», аттестована ФГУП «ВНИИФТРИ» на соответствие метрологическим требованиям ГОСТ 8.638-2013 в порядке, определенном ГОСТ Р 8.563-2009, для применения в ФГБУ «НПО «Тайфун» и может использоваться в сети лабораторий радиационного мониторинга Росгидромета.

Методика основана на регламентированном отборе проб воздуха и выпадений, пробоподготовке с применением радиохимического выделения стронция и плутония, приготовлении счетных образцов (СОБ), измерении их активности по гамма-, бета-, альфа-излучению с последующим расчетом соответствующей объемной или поверхностной активности проб. Методика устанавливает средства и правила выполнения названных операций, а также формы представления результатов измерений. Обеспечены следующие нижние пределы контроля воздуха (при отборе пробы воздуха  $10^6 \text{ м}^3$ ) для объемной активности: гамма-излучающих нуклидов с энергией (30–3000) кэВ -  $2 \cdot 10^{-7} \text{ Бк/м}^3$ ; стронция 90 -  $1,0 \cdot 10^{-5} \text{ Бк/м}^3$ ; плутония 238, 239+240 -  $1,0 \cdot 10^{-7} \text{ Бк/м}^3$ ; для объемной суммарной бета-активности -  $5 \cdot 10^{-6} \text{ Бк/м}^3$  (при отборе пробы воздуха  $10^4 \text{ м}^3$ ). При контроле выпадений нижний предел активности гамма-излучающих нуклидов -  $0,15 \text{ Бк/(м}^2 \cdot \text{сут)}$  при времени экспозиции 1 сутки. Суммарная неопределенность результатов измерений вблизи нижних пределов не превышает 60 % ( $P=0,95$ ).

Аттестация выполнена на основании метрологической экспертизы материалов по разработке методики, документа на методику и результатов ее теоретического исследования. Методика внесена в реестр методик радиационного контроля НИО-4 ФГУП «ВНИИФТРИ» под номером МВК 6.1.10-15.

Дата аттестации: 30 ноября 2015

Начальник научно-исследовательского  
отделения

Эксперт, в.н.с.



О.И. Коваленко

Е.И. Григорьев

С N0002055